

Obra

ESTACOES ELEVATORIAS UIRAUNA - INSTALACOES ELETRICAS

Bancos

SINAPI - 12/2025 - Paraíba 23,63%
 SBC - 01/2026 - Paraíba
 SICRO3 - 10/2025 - Paraíba
 ORSE - 11/2025 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

Encargos

Sociais
 Não
 Desonerado:
 embutido nos
 preços unitário
 dos insumos de
 mão de obra. de

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			EE01		1		283.707,27	784.828,30
1.1			PADRÃO DE ENTRADA COM SUBESTAÇÃO DE 225 kVA		1		80.437,85	80.437,85
1.1.1	CPU0380	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO DO TIPO T 1.900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	367,10	453,84	907,68
1.1.2	CPU0546	Próprio	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	21,36	26,40	79,20
1.1.3	CPU0343	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 16MM, ABERTURA DE 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	16,88	20,86	62,58
1.1.4	CPU0381	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3	38,89	48,07	144,21
1.1.5	CPU0775	Próprio	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	40,95	50,62	151,86
1.1.6	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	UN	3	12,28	15,18	45,54
1.1.7	CPX303	Próprio	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	55,83	69,02	69,02
1.1.8	CPU0382	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	20	62,94	77,81	1.556,20
1.1.9	CPW085	Próprio	GRAMPO LINHA VIVA COBRE 2-1/0AWG/ 8-2/0AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	65,16	80,55	241,65
1.1.10	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	74,28	91,83	1.836,60
1.1.11	CPV153	Próprio	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA 13.800/380/220V, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	33.983,40	42.013,67	42.013,67
1.1.12	CPU0352	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 240MM², 0,6/1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45	298,71	369,29	16.618,05
1.1.13	CPU0361	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 120MM², 0,6/1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	159,53	197,22	2.958,30
1.1.14	CPU0456	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	66,57	82,30	82,30
1.1.15	CPU0457	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	198,71	245,66	1.473,96
1.1.16	CPW378	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T (DT) 11/1000, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CONCRETO PARA ENGASTAMENTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	1	3.070,77	3.796,39	3.796,39
1.1.17	CPU966	Próprio	FITA DE AÇO INOX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	5,33	6,58	65,80
1.1.18	CPU0549	Próprio	PRESILHA (FECHO) PARA FITA DE AÇO INOX DE 3/4" (19 MM) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	UND	6	1,74	2,15	12,90
1.1.19	CPX220	Próprio	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DN 4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5	46,93	58,01	290,05
1.1.20	CPW598	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	168,80	208,68	417,36
1.1.21	CPU0439	Próprio	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	338,58	418,58	418,58
1.1.22	CPU0454	Próprio	PLATAFORMA BASCULANTE GALVANIZADA COM CHUMBADORES, DIMENSÕES 40 X 45CM (PADRÃO ENERGISA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	215,65	266,60	266,60
1.1.23	CPV127	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 350 A, 36KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	2.799,93	3.461,55	3.461,55
1.1.24	CPU0461	Próprio	CAIXA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, DIMENSÕES 25 X 25 X 25CM, PADRÃO ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	52,89	65,38	196,14
1.1.25	CPU0754	Próprio	CONECTOR PARA HASTE DE TERRA 5/8- GTDU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	15,46	19,11	57,33
1.1.26	CPU0192	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8 X 2,40M, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	67,99	84,05	252,15
1.1.27	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	14,84	18,34	275,10
1.1.28	CPU1426	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	13,80	17,06	136,48
1.1.29	CPU1425	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	19,14	23,66	47,32
1.1.30	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	212,69	262,94	262,94
1.1.31	CPX040	Próprio	ARRUELA QUADRADA 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28	1,65	2,03	56,84
1.1.32	CPX039	Próprio	PORCA SEXTAVADA 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30	0,41	0,50	15,00
1.1.33	CPW051	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	29,16	36,05	144,20
1.1.34	CPX003	Próprio	PARAFUSO ROSCA MÁQUINA GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	16,20	20,02	40,04
1.1.35	CPX069	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA COM ROSCA TOTAL 16x75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	5,40	6,67	26,68
1.1.36	CPV136	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 240MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	41,20	50,93	611,16



Orçamento Sintético

1.1.37	CPV137	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	12,00	14,83	59,32
1.1.38	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	0,7	54,18	66,98	46,88
1.1.39	CPV133	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	93,77	115,92	115,92
1.1.40	CPU397	Próprio	BUCHA E ARRUELA COM ROSCA DE ALUMÍNIO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	18,37	22,71	45,42
1.1.41	CPX827	Próprio	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ (ESP.=0,25M), ALTURA DE 1,10M, COMPRIMENTO DE 2,20M, CHAPISCO E EMBOÇO, ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, CINTA INFERIOR E SUPERIOR 0,10X0,20M EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	UND	1	799,70	988,66	988,66
1.1.42	CPX834	Próprio	EXECUÇÃO DE BEIRAL DE ESPESSURA 25 CM EM CONCRETO FCK = 20MPA	M	1,65	44,23	54,68	90,22
1.2			ALIMENTAÇÃO DO QTA		1		69.379,46	69.379,46
1.2.1	CPU0352	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 240MM², 0,6/1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150	298,71	369,29	55.393,50
1.2.2	CPU0351	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40	23,84	29,47	1.178,80
1.2.3	CPU0457	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	198,71	245,66	8.843,76
1.2.4	CPX220	Próprio	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12	46,93	58,01	696,12
1.2.5	CPW598	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	168,80	208,68	626,04
1.2.6	CPX517	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA QUADRADA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X0,50X0,50 M, TAMPAS EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2".	UN	5	342,15	423,00	2.115,00
1.2.7	CPV136	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 240MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	41,20	50,93	305,58
1.2.8	CPV137	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	12,00	14,83	59,32
1.2.9	CPV133	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	93,77	115,92	115,92
1.2.10	CPU397	Próprio	BUCHA E ARRUELA COM ROSCA DE ALUMÍNIO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	18,37	22,71	45,42
1.3			REDE INTERNA - CASA DE BOMBAS		1		42.887,66	42.887,66
1.3.1	CPU0352	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 240MM², 0,6/1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18	298,71	369,29	6.647,22
1.3.2	CPY057	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 185MM², 0,6/1KV / 90°	M	30	237,67	293,83	8.814,90
1.3.3	CPU0361	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 120MM², 0,6/1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	159,53	197,22	2.366,64
1.3.4	CPY058	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 95MM², 0,6/1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	70	120,11	148,49	10.394,30
1.3.5	CPV927	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO RÍGIDO 50MM², 90° HEPR (XLPE), 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25	65,67	81,18	2.029,50
1.3.6	CPU0364	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	11,12	13,74	824,40
1.3.7	CPU0417	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	4,38	5,41	162,30
1.3.8	106004	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2025	M	10	184,54	228,14	2.281,40
1.3.9	106005	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,25 M; H=0,25 M. AF_05/2025	M	6	218,43	270,04	1.620,24
1.3.10	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	74,51	92,11	1.105,32
1.3.11	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	14,84	18,34	275,10
1.3.12	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5	36,56	45,19	225,95
1.3.13	CPU1426	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5	13,80	17,06	85,30
1.3.14	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4	58,81	72,70	290,80
1.3.15	CPU1425	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	19,14	23,66	94,64
1.3.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	7,37	9,11	1.366,50
1.3.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	4,72	5,83	174,90
1.3.18	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	3,23	3,99	199,50
1.3.19	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	45	19,84	24,52	1.103,40
1.3.20	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	13,48	16,66	166,60
1.3.21	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	16,49	20,38	203,80

1.3.22	CPU0986	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5	321,65	397,65	1.988,25
1.3.23	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,76	36,79	73,58
1.3.24	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	45,93	56,78	170,34
1.3.25	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,51	41,42	41,42
1.3.26	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,19	53,39	53,39
1.3.27	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	28,39	35,09	35,09
1.3.28	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,22	53,43	53,43
1.3.29	CPU1824	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 30 LEDS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	31,91	39,45	39,45
1.4			ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS E ATUADORES		1		51.354,60	51.354,60
1.4.1	CPW516	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: (0,60 X 0,60 X 0,60 m) TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	2	929,69	1.149,37	2.298,74
1.4.2	CPY058	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 95MM², 0,6/1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	250	120,11	148,49	37.122,50
1.4.3	CPU0363	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, 6MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90	12,84	15,87	1.428,30
1.4.4	CPU1422	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90	14,12	17,45	1.570,50
1.4.5	CPU0392	Próprio	CABO DE COBRE PP 4 X 2,5 MM², 450/750 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	16,62	20,54	616,20
1.4.6	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 75 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	13,85	17,12	513,60
1.4.7	CPW458	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	6,15	7,60	91,20
1.4.8	CPY069	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DN 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	69,81	86,30	2.589,00
1.4.9	CPY067	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DN 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	28,27	34,95	699,00
1.4.10	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	40,00	49,45	593,40
1.4.11	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	14,84	18,34	220,08
1.4.12	CPW808	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN (2 1/2")	UN	9	186,95	231,12	2.080,08
1.4.13	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	45,03	55,67	556,70
1.4.14	CPU0786	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27	27,93	34,52	932,04
1.4.15	CPY059	Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	2,50	3,09	43,26
1.5			ILUMINAÇÃO EXTERNA		1		19.691,60	19.691,60
1.5.1	CPV817	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA QUADRADA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	12	499,52	617,55	7.410,60
1.5.2	CPV322	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90	5,22	6,45	580,50
1.5.3	CPU1190	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 4 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150	15,74	19,45	2.917,50
1.5.4	CPU1605	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/150, ENGASTAMENTO SIMPLES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UND	4	586,77	725,42	2.901,68
1.5.5	CPX777	Próprio	POSTE METÁLICO, FLANGE, H=7m, COM 2 PÉTALAS, FEITO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	1.751,72	2.165,65	2.165,65
1.5.6	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4	134,93	166,81	667,24
1.5.7	CPX741	Próprio	CONECTOR DE EMENDA 3 PINOS PARA CABO 4,0 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	5,92	7,31	36,55
1.5.8	CPU0742	Próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15	13,16	16,26	243,90
1.5.9	CPU1319	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	85,52	105,72	105,72
1.5.10	CPU1841	Próprio	CABO DE COBRE NU 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	10,78	13,32	26,64
1.5.11	CPV357	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	2,67	3,30	3,30
1.5.12	CPW254	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO ATARRACHANTE ARRUELADO 1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	0,77	0,95	0,95
1.5.13	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	0,35	54,18	66,98	23,44
1.5.14	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	36,05	44,56	222,80

1.5.15	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4	430,37	532,06	2.128,24
1.5.16	CPU955	Próprio	REFLETOR LED 250W, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	207,79	256,89	256,89
1.6			MALHA DE ATERRAMENTO E SPDA		1		11.748,91	11.748,91
1.6.1	CPU1319	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	85,52	105,72	1.374,36
1.6.2	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	74,28	91,83	5.509,80
1.6.3	CPW888	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40	49,37	61,03	2.441,20
1.6.4	CPU0875	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO .	M	20	23,57	29,13	582,60
1.6.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	22,65	28,00	280,00
1.6.6	CPU1860	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO E EMENDA EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	Un	4	53,78	66,48	265,92
1.6.7	CPY070	Próprio	MINICAPTOR EM AÇO COM BANDEIRA PARA SPDA, H = 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	13,57	16,77	100,62
1.6.8	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	14,84	18,34	110,04
1.6.9	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	3,5	54,18	66,98	234,43
1.6.10	CPU0461	Próprio	CAIXA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, DIMENSÕES 25 X 25 X 25CM, PADRÃO ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13	52,89	65,38	849,94
1.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1		509.328,22	509.328,22
1.7.1	CPY080	Próprio	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO – COMPLETO	UN	1	213.399,36	263.825,63	263.825,63
1.7.2	COTAÇÃO	Próprio	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO DE ELEVATÓRIA 01 COMPOSTO POR (03) BOMBAS DE 100CV.	UN	1	184.977,64	228.687,86	228.687,86
1.7.3	CPY081	Próprio	QUADRO GERAL EM CHAPA #18, COM BARRAMENTO PARA 350A, SEM DISJUNTORES.	UN	1	7.822,71	9.671,22	9.671,22
1.7.4	CPX132	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	383,30	473,87	473,87
1.7.5	CPV127	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 350 A, 36KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	2.799,93	3.461,55	3.461,55
1.7.6	CPV129	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	105,62	130,57	522,28
1.7.7	CPY075	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A COM CAIXA MOLDADA 10 kA	UN	1	1.782,08	2.203,18	2.203,18
1.7.8	106287	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2	98,83	122,18	244,36
1.7.9	CPY071	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DIN, 5 KA, 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	20,96	25,91	25,91
1.7.10	CPY072	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DIN, 5 KA, 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	20,98	25,93	129,65
1.7.11	CPY073	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DIN, 5 KA, 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	33,46	41,36	82,72
2			EE02		1		77.952,01	214.783,47
2.1			PADRÃO DE ENTRADA COM SUBESTAÇÃO DE 30 kVA		1		25.804,98	25.804,98
2.1.1	CPU0380	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO DO TIPO T 1.900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	367,10	453,84	907,68
2.1.2	CPU0546	Próprio	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	21,36	26,40	79,20
2.1.3	CPU0343	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 16MM, ABERTURA DE 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	16,88	20,86	62,58
2.1.4	CPU0381	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3	38,89	48,07	144,21
2.1.5	CPU0775	Próprio	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	40,95	50,62	151,86
2.1.6	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	3	12,28	15,18	45,54
2.1.7	CPX303	Próprio	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	55,83	69,02	69,02
2.1.8	CPU0382	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	20	62,94	77,81	1.556,20
2.1.9	CPW085	Próprio	GRAMPO LINHA VIVA COBRE 2-1/0AWG/ 8-2/0AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	65,16	80,55	241,65
2.1.10	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	74,28	91,83	1.836,60
2.1.11	102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	11.103,58	13.727,35	13.727,35
2.1.12	CPU0362	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55	17,86	22,08	1.214,40
2.1.13	CPU967	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELERODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1.1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1	15,64	19,33	19,33
2.1.14	CPU472	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	39,40	48,71	292,26
2.1.15	CPU1120	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTADO, BASE CONCRETADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	1	1.477,78	1.826,97	1.826,97
2.1.16	CPU966	Próprio	FITA DE AÇO INOX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	5,33	6,58	65,80
2.1.17	CPU0549	Próprio	PRESILHA (FECHO) PARA FITA DE AÇO INOX DE 3/4" (19 MM) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	UND	6	1,74	2,15	12,90
2.1.18	CPY076	Próprio	LUVA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	14,95	18,48	110,88



Orçamento Sintético

2.1.19	95768	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	47,70	58,97	117,94
2.1.20	CPU0184	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL (POLICARBONATO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	137,98	170,58	170,58
2.1.21	CPY077	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	323,19	399,55	399,55
2.1.22	CPU0461	Próprio	CAIXA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, DIMENSÕES 25 X 25 X 25CM, PADRÃO ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	52,89	65,38	196,14
2.1.23	CPU0754	Próprio	CONECTOR PARA HASTE DE TERRA 5/8- GTDU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	15,46	19,11	57,33
2.1.24	CPU0192	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8 X 2,40M, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	67,99	84,05	252,15
2.1.25	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	14,84	18,34	275,10
2.1.26	CPU1426	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	13,80	17,06	136,48
2.1.27	CPU1425	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	19,14	23,66	70,98
2.1.28	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	212,69	262,94	262,94
2.1.29	CPX040	Próprio	ARRUELA QUADRADA 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28	1,65	2,03	56,84
2.1.30	CPX039	Próprio	PORCA SEXTAVADA 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30	0,41	0,50	15,00
2.1.31	CPW051	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	29,16	36,05	144,20
2.1.32	CPX003	Próprio	PARAFUSO ROSCA MÁQUINA GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	16,20	20,02	40,04
2.1.33	CPX069	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA COM ROSCA TOTAL 16X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	5,40	6,67	26,68
2.1.34	CPV843	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	6,85	8,46	25,38
2.1.35	CPV560	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	2,80	3,46	62,28
2.1.36	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	0,7	54,18	66,98	46,88
2.1.37	CPV132	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	16,07	19,86	19,86
2.1.38	CPU1599	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 40MM, D=1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	5,57	6,88	6,88
2.1.39	CPU1600	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN=1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	2,47	3,05	3,05
2.1.40	CPX827	Próprio	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ (ESP.=0,25M), ALTURA DE 1,10M, COMPRIMENTO DE 2,20M, CHAPISCO E EMBOÇO, ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, CINTA INFERIOR E SUPERIOR 0,10X0,20M EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	UND	1	799,70	988,66	988,66
2.1.41	CPX834	Próprio	EXECUÇÃO DE BEIRAL DE ESPESSURA 25 CM EM CONCRETO FCK = 20MPA	M	1,2	44,23	54,68	65,61
2.2			ALIMENTAÇÃO DO QTA		1		3.274,33	3.274,33
2.2.1	CPU0362	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	17,86	22,08	1.324,80
2.2.2	CPU472	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	39,40	48,71	730,65
2.2.3	CPY076	Próprio	LUVA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	14,95	18,48	92,40
2.2.4	95768	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	47,70	58,97	117,94
2.2.5	CPU1305	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE 1/2VEZ COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP. 5CM, FUNDO COM BRITA ESP.10CM, CHAPISCO E REBOCO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UND	3	259,13	320,36	961,08
2.2.6	CPV560	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	2,80	3,46	13,84
2.2.7	CPV132	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	16,07	19,86	19,86
2.2.8	CPU1599	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 40MM, D=1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	5,57	6,88	13,76
2.3			REDE INTERNA - CASA DE BOMBAS		1		11.564,08	11.564,08
2.3.1	CPU0351	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	23,84	29,47	736,75
2.3.2	CPU0362	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50	17,86	22,08	1.104,00
2.3.3	CPU0363	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, 6MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	12,84	15,87	396,75
2.3.4	CPU0364	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	11,12	13,74	412,20
2.3.5	CPU0417	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	4,38	5,41	108,20
2.3.6	106004	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2025	M	10	184,54	228,14	2.281,40
2.3.7	106005	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,25 M; H=0,25 M. AF_05/2025	M	6	218,43	270,04	1.620,24
2.3.8	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	19,14	23,66	141,96

Orçamento Sintético

2.3.9	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9	14,84	18,34	165,06
2.3.10	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6	13,19	16,30	97,80
2.3.11	CPU1426	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	13,80	17,06	102,36
2.3.12	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	20,01	24,73	74,19
2.3.13	CPU1425	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	19,14	23,66	47,32
2.3.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	7,37	9,11	182,20
2.3.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	4,72	5,83	699,60
2.3.16	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	3,23	3,99	159,60
2.3.17	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	40	19,84	24,52	980,80
2.3.18	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	13,48	16,66	166,60
2.3.19	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	16,49	20,38	163,04
2.3.20	CPU0986	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	321,65	397,65	1.590,60
2.3.21	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,76	36,79	73,58
2.3.22	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	45,93	56,78	113,56
2.3.23	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,19	53,39	53,39
2.3.24	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,22	53,43	53,43
2.3.25	CPU1824	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 30 LEDS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	31,91	39,45	39,45
2.4			ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS E ATUADORES		1		9.423,24	9.423,24
2.4.1	CPU1305	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE 1/2VEZ COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP. 5CM, FUNDO COM BRITA ESP.10CM, CHAPISCO E REBOCO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UND	3	259,13	320,36	961,08
2.4.2	CPU0364	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, 4MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	280	11,12	13,74	3.847,20
2.4.3	CPU1422	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80	14,12	17,45	1.396,00
2.4.4	CPU0392	Próprio	CABO DE COBRE PP 4 X 2,5 MM², 450/750 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35	16,62	20,54	718,90
2.4.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	9,71	12,00	300,00
2.4.6	CPW458	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	6,15	7,60	190,00
2.4.7	CPW758	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO DE (1.1/2"), TIPO SEALTUBO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.	M	6	33,40	41,29	247,74
2.4.8	CPY067	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DN 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	28,27	34,95	419,40
2.4.9	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9	19,14	23,66	212,94
2.4.10	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	14,84	18,34	220,08
2.4.11	CPY079	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/2'	UN	4	45,03	55,67	222,68
2.4.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	8	45,03	55,67	445,36
2.4.13	CPV132	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	16,07	19,86	198,60
2.4.14	CPY059	Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	2,50	3,09	43,26
2.5			ILUMINAÇÃO EXTERNA		1		16.476,65	16.476,65
2.5.1	CPV817	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA QUADRADA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	8	499,52	617,55	4.940,40
2.5.2	CPV322	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65	5,22	6,45	419,25



2.5.3	CPU1190	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 4 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120	15,74	19,45	2.334,00
2.5.4	CPU1605	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/150, ENGASTAMENTO SIMPLES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UND	4	586,77	725,42	2.901,68
2.5.5	CPX777	Próprio	POSTE METÁLICO, FLANGE, H=7m, COM 2 PÉTALAS, FEITO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	1.751,72	2.165,65	2.165,65
2.5.6	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4	134,93	166,81	667,24
2.5.7	CPX741	Próprio	CONECTOR DE EMENDA 3 PINOS PARA CABO 4,0 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	5,92	7,31	36,55
2.5.8	CPU0742	Próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15	13,16	16,26	243,90
2.5.9	CPU1319	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	85,52	105,72	105,72
2.5.10	CPU1841	Próprio	CABO DE COBRE NU 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	10,78	13,32	26,64
2.5.11	CPV357	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	2,67	3,30	3,30
2.5.12	CPW254	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO ATARRACHANTE ARRUELADO 1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	0,77	0,95	0,95
2.5.13	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	0,35	54,18	66,98	23,44
2.5.14	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	36,05	44,56	222,80
2.5.15	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4	430,37	532,06	2.128,24
2.5.16	CPU955	Próprio	REFLETOR LED 250W, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	207,79	256,89	256,89
2.6			MALHA DE ATERRAMENTO E SPDA		1		8.273,46	8.273,46
2.6.1	CPU1319	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	85,52	105,72	845,76
2.6.2	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	74,28	91,83	3.305,88
2.6.3	CPW888	Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35	49,37	61,03	2.136,05
2.6.4	CPU0875	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO .	M	16	23,57	29,13	466,08
2.6.5	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	22,65	28,00	280,00
2.6.6	CPU1860	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO E EMENDA EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	Un	6	53,78	66,48	398,88
2.6.7	CPY070	Próprio	MINICAPTOR EM AÇO COM BANDEIRA PARA SPDA, H = 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	13,57	16,77	67,08
2.6.8	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	14,84	18,34	110,04
2.6.9	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	2,1	54,18	66,98	140,65
2.6.10	CPU0461	Próprio	CAIXA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, DIMENSÕES 25 X 25 X 25CM, PADRÃO ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	52,89	65,38	523,04
2.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1		139.966,73	139.966,73
2.7.1	CPY085	Próprio	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO.	UN	1	61.391,07	75.897,78	75.897,78
2.7.2	COTAÇÃO	Próprio	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO DE ELEVATÓRIA 02 COMPOSTO POR (02) BOMBAS DE 7,5CV	UN	1	49.287,13	60.933,68	60.933,68
2.7.3	CPX317	Próprio	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, EMBUTIR, 800X600X250 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	860,37	1.063,67	1.063,67
2.7.4	CPX132	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	383,30	473,87	473,87
2.7.5	CPY077	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	323,19	399,55	399,55
2.7.6	CPV129	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	105,62	130,57	522,28
2.7.7	106289	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1	156,31	193,24	193,24
2.7.8	106287	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2	98,83	122,18	244,36
2.7.9	CPY072	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DIN, 5 KA, 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	20,98	25,93	155,58
2.7.10	CPY073	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DIN, 5 KA, 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	33,46	41,36	82,72
3			EE03		1		78.271,99	245.132,79
3.1			PADRÃO DE ENTRADA COM SUBESTAÇÃO DE 30 kVA		1		25.925,31	25.925,31
3.1.1	CPU0380	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO DO TIPO T 1.900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	367,10	453,84	907,68
3.1.2	CPU0546	Próprio	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	21,36	26,40	79,20
3.1.3	CPU0343	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 16MM, ABERTURA DE 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	16,88	20,86	62,58
3.1.4	CPU0381	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3	38,89	48,07	144,21
3.1.5	CPU0775	Próprio	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	40,95	50,62	151,86
3.1.6	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	3	12,28	15,18	45,54
3.1.7	CPX303	Próprio	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	55,83	69,02	69,02

3.1.8	CPU0382	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	20	62,94	77,81	1.556,20
3.1.9	CPW085	Próprio	GRAMPO LINHA VIVA COBRE 2-1/0AWG/ 8-2/0AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	65,16	80,55	241,65
3.1.10	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	74,28	91,83	1.836,60
3.1.11	102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	11.103,58	13.727,35	13.727,35
3.1.12	CPU0362	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	17,86	22,08	1.324,80
3.1.13	CPU967	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELERODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1.1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1	15,64	19,33	19,33
3.1.14	CPU472	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	39,40	48,71	292,26
3.1.15	CPU1120	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTADO, BASE CONCRETADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	1	1.477,78	1.826,97	1.826,97
3.1.16	CPU966	Próprio	FITA DE AÇO INOX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	5,33	6,58	65,80
3.1.17	CPU0549	Próprio	PRESILHA (FECHO) PARA FITA DE AÇO INOX DE 3/4" (19 MM) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	UND	6	1,74	2,15	12,90
3.1.18	CPY076	Próprio	LUVA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	14,95	18,48	110,88
3.1.19	95768	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	47,70	58,97	117,94
3.1.20	CPU0184	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL (POLICARBONATO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	137,98	170,58	170,58
3.1.21	CPY077	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	323,19	399,55	399,55
3.1.22	CPU0461	Próprio	CAIXA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, DIMENSÕES 25 X 25 X 25CM, PADRÃO ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	52,89	65,38	196,14
3.1.23	CPU0754	Próprio	CONECTOR PARA HASTE DE TERRA 5/8- GTDU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	15,46	19,11	57,33
3.1.24	CPU0192	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8 X 2,40M, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	67,99	84,05	252,15
3.1.25	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	14,84	18,34	275,10
3.1.26	CPU1426	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	13,80	17,06	136,48
3.1.27	CPU1425	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	19,14	23,66	70,98
3.1.28	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	212,69	262,94	262,94
3.1.29	CPX040	Próprio	ARRUELA QUADRADA 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28	1,65	2,03	56,84
3.1.30	CPX039	Próprio	PORCA SEXTÁVADA 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30	0,41	0,50	15,00
3.1.31	CPW051	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	29,16	36,05	144,20
3.1.32	CPX003	Próprio	PARAFUSO ROSCA MÁQUINA GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	16,20	20,02	40,04
3.1.33	CPX069	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA COM ROSCA TOTAL 16X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	5,40	6,67	26,68
3.1.34	CPV843	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	6,85	8,46	25,38
3.1.35	CPV560	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	2,80	3,46	62,28
3.1.36	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	0,7	54,18	66,98	46,88
3.1.37	CPV132	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	16,07	19,86	19,86
3.1.38	CPU1599	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 40MM, D=1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	5,57	6,88	13,76
3.1.39	CPU1600	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN=1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	2,47	3,05	6,10
3.1.40	CPX827	Próprio	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ (ESP.=0,25M), ALTURA DE 1,10M, COMPRIMENTO DE 2,20M, CHAPISCO E EMBOÇO, ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, CINTA INFERIOR E SUPERIOR 0,10X0,20M EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	UND	1	799,70	988,66	988,66
3.1.41	CPX834	Próprio	EXECUÇÃO DE BEIRAL DE ESPESSURA 25 CM EM CONCRETO FCK = 20MPA	M	1,2	44,23	54,68	65,61
3.2			ALIMENTAÇÃO DO QTA		1		3.274,33	3.274,33
3.2.1	CPU0362	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	17,86	22,08	1.324,80
3.2.2	CPU472	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	39,40	48,71	730,65
3.2.3	CPY076	Próprio	LUVA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	14,95	18,48	92,40
3.2.4	95768	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	47,70	58,97	117,94
3.2.5	CPU1305	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE 1/2VEZ COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP. 5CM, FUNDO COM BRITA ESP.10CM, CHAPISCO E REBOCO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UND	3	259,13	320,36	961,08
3.2.6	CPV560	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	2,80	3,46	13,84
3.2.7	CPV132	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	16,07	19,86	19,86

3.2.8	CPU1599	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 40MM, D=1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	5,57	6,88	13,76
3.3			REDE INTERNA - CASA DE BOMBAS		1		11.167,33	11.167,33
3.3.1	CPU0351	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	23,84	29,47	736,75
3.3.2	CPU0362	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50	17,86	22,08	1.104,00
3.3.3	CPU0364	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	11,12	13,74	412,20
3.3.4	CPU0417	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	4,38	5,41	108,20
3.3.5	106004	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2025	M	10	184,54	228,14	2.281,40
3.3.6	106005	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,25 M; H=0,25 M. AF_05/2025	M	6	218,43	270,04	1.620,24
3.3.7	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	19,14	23,66	141,96
3.3.8	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9	14,84	18,34	165,06
3.3.9	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6	13,19	16,30	97,80
3.3.10	CPU1426	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	13,80	17,06	102,36
3.3.11	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	20,01	24,73	74,19
3.3.12	CPU1425	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	19,14	23,66	47,32
3.3.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	7,37	9,11	182,20
3.3.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	4,72	5,83	699,60
3.3.15	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	3,23	3,99	159,60
3.3.16	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	40	19,84	24,52	980,80
3.3.17	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	13,48	16,66	166,60
3.3.18	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	16,49	20,38	163,04
3.3.19	CPU0986	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	321,65	397,65	1.590,60
3.3.20	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,76	36,79	73,58
3.3.21	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	45,93	56,78	113,56
3.3.22	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,19	53,39	53,39
3.3.23	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,22	53,43	53,43
3.3.24	CPU1824	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 30 LEDS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	31,91	39,45	39,45
3.4			ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS E ATUADORES		1		10.019,64	10.019,64
3.4.1	CPU1305	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE 1/2VEZ COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP. 5CM, FUNDO COM BRITA ESP.10CM, CHAPISCO E REBOCO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UND	3	259,13	320,36	961,08
3.4.2	CPU0363	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, 6MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	280	12,84	15,87	4.443,60
3.4.3	CPU1422	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80	14,12	17,45	1.396,00
3.4.4	CPU0392	Próprio	CABO DE COBRE PP 4 X 2,5 MM², 450/750 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35	16,62	20,54	718,90
3.4.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	9,71	12,00	300,00
3.4.6	CPW458	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	6,15	7,60	190,00
3.4.7	CPW758	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO DE (1.1/2"), TIPO SEALTUBO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.	M	6	33,40	41,29	247,74
3.4.8	CPY067	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DN 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	28,27	34,95	419,40

3.4.9	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9	19,14	23,66	212,94
3.4.10	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	14,84	18,34	220,08
3.4.11	CPY079	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	45,03	55,67	222,68
3.4.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	45,03	55,67	445,36
3.4.13	CPV132	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	16,07	19,86	198,60
3.4.14	CPY059	Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	2,50	3,09	43,26
3.5			ILUMINAÇÃO EXTERNA		1		16.476,65	16.476,65
3.5.1	CPV817	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA QUADRADA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	8	499,52	617,55	4.940,40
3.5.2	CPV322	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65	5,22	6,45	419,25
3.5.3	CPU1190	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 4 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120	15,74	19,45	2.334,00
3.5.4	CPU1605	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/150, ENGASTAMENTO SIMPLES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UND	4	586,77	725,42	2.901,68
3.5.5	CPX777	Próprio	POSTE METÁLICO, FLANGE, H=7m, COM 2 PÉTALAS, FEITO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	1.751,72	2.165,65	2.165,65
3.5.6	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4	134,93	166,81	667,24
3.5.7	CPX741	Próprio	CONECTOR DE EMENDA 3 PINOS PARA CABO 4,0 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	5,92	7,31	36,55
3.5.8	CPU0742	Próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15	13,16	16,26	243,90
3.5.9	CPU1319	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	85,52	105,72	105,72
3.5.10	CPU1841	Próprio	CABO DE COBRE NU 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	10,78	13,32	26,64
3.5.11	CPV357	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	2,67	3,30	3,30
3.5.12	CPW254	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO ATARRACHANTE ARRUELADO 1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	0,77	0,95	0,95
3.5.13	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	0,35	54,18	66,98	23,44
3.5.14	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	36,05	44,56	222,80
3.5.15	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4	430,37	532,06	2.128,24
3.5.16	CPU955	Próprio	REFLETOR LED 250W, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	207,79	256,89	256,89
3.6			MALHA DE ATERRAMENTO E SPDA		1		8.273,46	8.273,46
3.6.1	CPU1319	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	85,52	105,72	845,76
3.6.2	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	74,28	91,83	3.305,88
3.6.3	CPW888	Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35	49,37	61,03	2.136,05
3.6.4	CPU0875	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO .	M	16	23,57	29,13	466,08
3.6.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	22,65	28,00	280,00
3.6.6	CPU1860	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO E EMENDA EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	Un	6	53,78	66,48	398,88
3.6.7	CPY070	Próprio	MINICAPTOR EM AÇO COM BANDEIRA PARA SPDA, H = 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	13,57	16,77	67,08
3.6.8	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	14,84	18,34	110,04
3.6.9	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	2,1	54,18	66,98	140,65
3.6.10	CPU0461	Próprio	CAIXA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, DIMENSÕES 25 X 25 X 25CM, PADRÃO ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	52,89	65,38	523,04
3.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1		169.996,07	169.996,07
3.7.1	CPY087	Próprio	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO.	UN	1	65.220,15	80.631,67	80.631,67
3.7.2	COTAÇÃO	Próprio	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA MONTAGEM DE QUADRO ELETRICO DE ELEVATÓRIA 03 / 04 COMPOSTO POR (02) BOMBAS DE 15CV.	UN	1	69.747,74	86.229,13	86.229,13
3.7.3	CPX317	Próprio	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, EMBUTIR, 800X600X250 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	860,37	1.063,67	1.063,67
3.7.4	CPX132	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	383,30	473,87	473,87
3.7.5	CPY077	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	323,19	399,55	399,55
3.7.6	CPV129	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	105,62	130,57	522,28

Orçamento Sintético

3.7.7	106289	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1	156,31	193,24	193,24
3.7.8	106287	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2	98,83	122,18	244,36
3.7.9	CPY072	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN, 5 KA, 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	20,98	25,93	155,58
3.7.10	CPY073	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DIN, 5 KA, 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	33,46	41,36	82,72
4			EE04		1		77.518,69	244.379,49
4.1			PADRÃO DE ENTRADA COM SUBESTAÇÃO DE 30 kVA		1		25.925,31	25.925,31
4.1.1	CPU0380	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO DO TIPO T 1.900 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	367,10	453,84	907,68
4.1.2	CPU0546	Próprio	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	21,36	26,40	79,20
4.1.3	CPU0343	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 16MM, ABERTURA DE 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	16,88	20,86	62,58
4.1.4	CPU0381	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3	38,89	48,07	144,21
4.1.5	CPU0775	Próprio	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	40,95	50,62	151,86
4.1.6	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	3	12,28	15,18	45,54
4.1.7	CPX303	Próprio	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	55,83	69,02	69,02
4.1.8	CPU0382	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	20	62,94	77,81	1.556,20
4.1.9	CPW085	Próprio	GRAMPO LINHA VIVA COBRE 2-1/0AWG/ 8-2/0AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	65,16	80,55	241,65
4.1.10	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	74,28	91,83	1.836,60
4.1.11	102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	11.103,58	13.727,35	13.727,35
4.1.12	CPU0362	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	17,86	22,08	1.324,80
4.1.13	CPU967	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELERODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1.1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	1	15,64	19,33	19,33
4.1.14	CPU472	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	39,40	48,71	292,26
4.1.15	CPU1120	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTADO, BASE CONCRETADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	1	1.477,78	1.826,97	1.826,97
4.1.16	CPU966	Próprio	FITA DE AÇO INOX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	5,33	6,58	65,80
4.1.17	CPU0549	Próprio	PRESILHA (FECHO) PARA FITA DE AÇO INOX DE 3/4" (19 MM) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	UND	6	1,74	2,15	12,90
4.1.18	CPY076	Próprio	LUVIA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	14,95	18,48	110,88
4.1.19	95768	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	47,70	58,97	117,94
4.1.20	CPU0184	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL (POLICARBONATO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	137,98	170,58	170,58
4.1.21	CPY077	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	323,19	399,55	399,55
4.1.22	CPU0461	Próprio	CAIXA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, DIMENSÕES 25 X 25 X 25CM, PADRÃO ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	52,89	65,38	196,14
4.1.23	CPU0754	Próprio	CONECTOR PARA HASTE DE TERRA 5/8- GTDU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	15,46	19,11	57,33
4.1.24	CPU0192	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8 X 2,40M, SEM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	67,99	84,05	252,15
4.1.25	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	14,84	18,34	275,10
4.1.26	CPU1426	Próprio	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	13,80	17,06	136,48
4.1.27	CPU1425	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	19,14	23,66	70,98
4.1.28	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	212,69	262,94	262,94
4.1.29	CPX040	Próprio	ARRUELA QUADRADA 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28	1,65	2,03	56,84
4.1.30	CPX039	Próprio	PORCA SEXTAVADA 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30	0,41	0,50	15,00
4.1.31	CPW051	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	29,16	36,05	144,20
4.1.32	CPX003	Próprio	PARAFUSO ROSCA MÁQUINA GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	16,20	20,02	40,04
4.1.33	CPX069	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA COM ROSCA TOTAL 16X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	5,40	6,67	26,68
4.1.34	CPV843	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	6,85	8,46	25,38
4.1.35	CPV560	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	2,80	3,46	62,28
4.1.36	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	0,7	54,18	66,98	46,88
4.1.37	CPV132	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	16,07	19,86	19,86
4.1.38	CPU1599	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 40MM, D=1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	5,57	6,88	13,76

Orçamento Sintético

4.1.39	CPU1600	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN=1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	2,47	3,05	6,10
4.1.40	CPX827	Próprio	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ (ESP.=0,25M), ALTURA DE 1,10M, COMPRIMENTO DE 2,20M, CHAPISCO E EMBOÇO, ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, CINTA INFERIOR E SUPERIOR 0,10X0,20M EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	UND	1	799,70	988,66	988,66
4.1.41	CPX834	Próprio	EXECUÇÃO DE BEIRAL DE ESPESSURA 25 CM EM CONCRETO FCK = 20MPA	M	1,2	44,23	54,68	65,61
4.2			ALIMENTAÇÃO DO QTA		1		3.274,33	3.274,33
4.2.1	CPU0362	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	17,86	22,08	1.324,80
4.2.2	CPU472	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	39,40	48,71	730,65
4.2.3	CPY076	Próprio	LUVA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	14,95	18,48	92,40
4.2.4	95768	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	47,70	58,97	117,94
4.2.5	CPU1305	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE 1/2VEZ COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP. 5CM, FUNDO COM BRITA ESP.10CM, CHAPISCO E REBOCO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UND	3	259,13	320,36	961,08
4.2.6	CPV560	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	2,80	3,46	13,84
4.2.7	CPV132	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	16,07	19,86	19,86
4.2.8	CPU1599	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 40MM, D=1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	5,57	6,88	13,76
4.3			REDE INTERNA - CASA DE BOMBAS		1		11.167,33	11.167,33
4.3.1	CPU0351	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	23,84	29,47	736,75
4.3.2	CPU0362	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50	17,86	22,08	1.104,00
4.3.3	CPU0364	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	11,12	13,74	412,20
4.3.4	CPU0417	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	4,38	5,41	108,20
4.3.5	106004	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2025	M	10	184,54	228,14	2.281,40
4.3.6	106005	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,25 M; H=0,25 M. AF_05/2025	M	6	218,43	270,04	1.620,24
4.3.7	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	19,14	23,66	141,96
4.3.8	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9	14,84	18,34	165,06
4.3.9	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6	13,19	16,30	97,80
4.3.10	CPU1426	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	13,80	17,06	102,36
4.3.11	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	20,01	24,73	74,19
4.3.12	CPU1425	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	19,14	23,66	47,32
4.3.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	7,37	9,11	182,20
4.3.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	4,72	5,83	699,60
4.3.15	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	3,23	3,99	159,60
4.3.16	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	40	19,84	24,52	980,80
4.3.17	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	13,48	16,66	166,60
4.3.18	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	16,49	20,38	163,04
4.3.19	CPU0986	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	321,65	397,65	1.590,60
4.3.20	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,76	36,79	73,58
4.3.21	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	45,93	56,78	113,56
4.3.22	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,19	53,39	53,39
4.3.23	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,22	53,43	53,43

Orçamento Sintético

4.3.24	CPU1824	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 30 LEDS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	31,91	39,45	39,45
4.4			ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS E ATUADORES		1		9.266,34	9.266,34
4.4.1	CPU1305	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE 1/2VEZ COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP. 5CM, FUNDO COM BRITA ESP.10CM, CHAPISCO E REBOCO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,40 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UND	3	259,13	320,36	961,08
4.4.2	CPU0363	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR, 6MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	250	12,84	15,87	3.967,50
4.4.3	CPU1422	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 2,5 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	70	14,12	17,45	1.221,50
4.4.4	CPU0392	Próprio	CABO DE COBRE PP 4 X 2,5 MM², 450/750 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	16,62	20,54	616,20
4.4.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	9,71	12,00	300,00
4.4.6	CPW458	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	6,15	7,60	190,00
4.4.7	CPW758	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO DE (1.1/2"), TIPO SEALTUBO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.	M	6	33,40	41,29	247,74
4.4.8	CPY067	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DN 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	28,27	34,95	419,40
4.4.9	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9	19,14	23,66	212,94
4.4.10	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	14,84	18,34	220,08
4.4.11	CPY079	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	45,03	55,67	222,68
4.4.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	45,03	55,67	445,36
4.4.13	CPV132	Próprio	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	16,07	19,86	198,60
4.4.14	CPY059	Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	2,50	3,09	43,26
4.5			ILUMINAÇÃO EXTERNA		1		16.476,65	16.476,65
4.5.1	CPV817	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA QUADRADA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,40 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM DUAS CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	8	499,52	617,55	4.940,40
4.5.2	CPV322	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65	5,22	6,45	419,25
4.5.3	CPU1190	Próprio	CABO DE COBRE PP 3 X 4 MM², 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120	15,74	19,45	2.334,00
4.5.4	CPU1605	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/150, ENGASTAMENTO SIMPLES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UND	4	586,77	725,42	2.901,68
4.5.5	CPX777	Próprio	POSTE METÁLICO, FLANGE, H=7m, COM 2 PÉTALAS, FEITO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	1.751,72	2.165,65	2.165,65
4.5.6	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4	134,93	166,81	667,24
4.5.7	CPX741	Próprio	CONECTOR DE EMENDA 3 PINOS PARA CABO 4,0 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	5,92	7,31	36,55
4.5.8	CPU0742	Próprio	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15	13,16	16,26	243,90
4.5.9	CPU1319	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	85,52	105,72	105,72
4.5.10	CPU1841	Próprio	CABO DE COBRE NU 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	10,78	13,32	26,64
4.5.11	CPV357	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	2,67	3,30	3,30
4.5.12	CPW254	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO ATARRACHANTE ARRUELADO 1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	0,77	0,95	0,95
4.5.13	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	0,35	54,18	66,98	23,44
4.5.14	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	5	36,05	44,56	222,80
4.5.15	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4	430,37	532,06	2.128,24
4.5.16	CPU955	Próprio	REFLETOR LED 250W, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	207,79	256,89	256,89
4.6			MALHA DE ATERRAMENTO E SPDA		1		8.273,46	8.273,46
4.6.1	CPU1319	Próprio	HASTE TIPO COPPERWELD PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	85,52	105,72	845,76
4.6.2	CPU0686	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	74,28	91,83	3.305,88
4.6.3	CPW888	Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35	49,37	61,03	2.136,05
4.6.4	CPU0875	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO .	M	16	23,57	29,13	466,08
4.6.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	22,65	28,00	280,00
4.6.6	CPU1860	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO E EMENDA EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM²	Un	6	53,78	66,48	398,88

4.6.7	CPY070	Próprio	MINICAPTOR EM AÇO COM BANDEIRA PARA SPDA, H = 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	13,57	16,77	67,08
4.6.8	CPU1423	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	14,84	18,34	110,04
4.6.9	CPU0260	Próprio	MASSA ELASTOMÉRICA PARA CALAFETAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	2,1	54,18	66,98	140,65
4.6.10	CPU0461	Próprio	CAIXA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, DIMENSÕES 25 X 25 X 25CM, PADRÃO ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8	52,89	65,38	523,04
4.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		1		169.996,07	169.996,07
4.7.1	CPY087	Próprio	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO.	UN	1	65.220,15	80.631,67	80.631,67
4.7.2	COTAÇÃO	Próprio	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO DE ELEVATÓRIA 04 COMPOSTO POR (02) BOMBAS DE 15CV.	UN	1	69.747,74	86.229,13	86.229,13
4.7.3	CPX317	Próprio	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, EMBUTIR, 800X600X250 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	860,37	1.063,67	1.063,67
4.7.4	CPX132	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	383,30	473,87	473,87
4.7.5	CPY077	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	323,19	399,55	399,55
4.7.6	CPV129	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	105,62	130,57	522,28
4.7.7	106289	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1	156,31	193,24	193,24
4.7.8	106287	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2	98,83	122,18	244,36
4.7.9	CPY072	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DIN, 5 KA, 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	20,98	25,93	155,58
4.7.10	CPY073	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DIN, 5 KA, 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	33,46	41,36	82,72

Total sem BDI

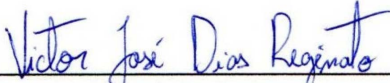
Total do BDI

Total Geral

830.771,90

658.352,15

1.489.124,05


Victor José Dias Reginato
Engenheiro Eletricista
CREA-PB 161445798-0